hama®

00049079

DSL/Breitband Router DR-20

DSL/Broadband Router DR-20

Routeur DR-20 DSL / large bande

Bedienungsanleitung DSL/Breitband Router DR-20

Installationsanleitung:

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie Ihre DSL-Benutzerdaten von Ihrem Internetprovider bekommen haben. Außerdem benötigen Sie noch ein zusätzliches externes ADSL Modem mit Ethernet Anschluss.

Achtung!
Das externe ADSL Modem darf kein USB Gerät sein, anderenfalls können Sie unseren Router nicht zusammen benutzen!

Lieferumfang:

1x Hama DSL/Breitband Router DR-20 mit integrierten USB Druckserver
1x Netzteil
1x Treiber CD-ROM
1x Montagematerial für Wandbefestigung
1x gedruckte Bedienungsanleitung

1. Hardwareinstallation

Verbinden Sie Ihr externes ADSL Modem mittels Netzwerkkabel mit der Buchse, mit der Bezeichnung **WAN** auf der Rückseite des DSL/Breitbandrouters DR-20. Bitte verwenden Sie nach Möglichkeit nur ein CAT 5 STP Netzwerkkabel, um eine reibungslose Verbindung zu gewährleisten.

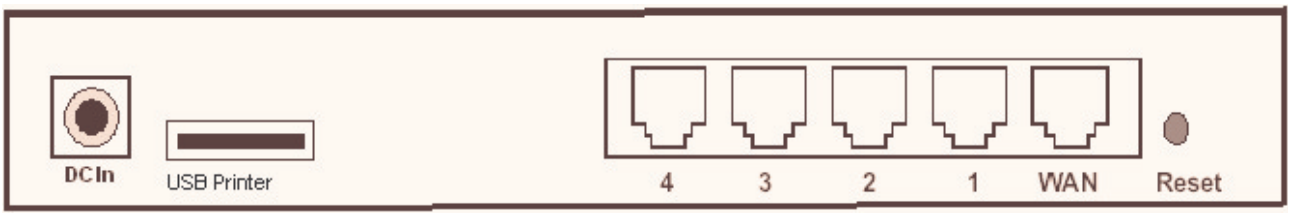
Verbinden Sie nun Ihre(n) Rechner, mit dem Sie ins Internet wollen mit dem Router. Stecken Sie dazu ein geeignetes Netzwerkkabel (Patch- oder Crossoverkabel CAT5 STP) in Ihre Netzwerkkarte am PC ein und das andere Ende verbinden Sie bitte mit einem der Buchsen, mit der Bezeichnung 1 – 4 auf der Rückseite des DSL/Breitbandrouters DR-20.

LED	Zustand	Status
WAN	Leuchtet	Der WAN- Port hat eine korrekte Internetverbindung hergestellt
	Blinkt	Datentransfer über WAN- Port
	Aus	Keine Verbindung
LAN1-4	Leuchtet	Der entsprechende LAN-Port hat eine korrekte Netzwerkverbindung hergestellt
	Blinkt	Datentransfer über jeweiligen LAN-Port
	Aus	Keine Verbindung
USB	Leuchtet	Ein USB Gerät ist angeschlossen
	Aus	Kein USB Gerät angeschlossen oder erkannt
POWER	Leuchtet	Netzteil ist angeschlossen und liefert Strom
	Aus	Kein Netzteil angeschlossen, keine Stromversorgung des Geräts

Stecken Sie das mitgelieferte Netzgerät in eine freie Steckdose und verbinden es dann mit dem DSL/Breitbandrouter DR-20.

Vorsicht:
Es darf nur das mitgelieferte Netzteil verwendet werden!

Rückseite DSL/Breitband Router DR-20



DC In:	Anschluss für das mitgelieferte Netzteil
USB Printer:	USB-Drucker-Port zum Anschluss Ihres Druckers über USB-Kabel
1 – 4:	Anschluss des Netzwerkkabels vom Computer oder Switch/Hub
WAN:	Zum Anschluss des externen DSL-Modems über Netzwerkkabel
Reset:	Wenn Sie die Taste (Reset) länger als 5 Sekunden gedrückt halten, wird automatisch der Router wieder auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Damit ist die Hardwareinstallation abgeschlossen.

2. Softwareinstallation

Auf allen PC´s bzw. Notebooks, die das Internet nutzen sollen muss **das TCP/IP- Protokoll** installiert sein. Standardmäßig ist für den Router die IP- Adresse **192.168.1.1** und ein **aktivierter DHCP- Server** vorkonfiguriert. Dadurch erhalten die angeschlossenen PCs automatisch **passende Adressen** und **weitere Einstellungen**. Wir empfehlen, dies beizubehalten. Wählen Sie für alle PCs bzw. Notebooks die am Router angeschlossen sind die **TCP/IP Einstellung „IP- Adresse automatisch beziehen“**. Danach können Sie den Router **per Web- Browser** einrichten. Der Browser muss **Java- fähig** sein und diese Funktion aktiviert haben. (z.B. Internet Explorer 5.5 oder höher, Netscape 7.0 oder höher, Opera 6.0, Firefox 1.0 usw.)

Um die Konfiguration zu starten, öffnen Sie ihren Browser und geben als Adresse **192.168.1.1** ein. Es erscheint danach das **Login- Fenster**.

Voreinsgestellt sind als Benutzername:	admin
als Passwort:	admin

Klicken Sie nach der erfolgten Eingabe auf den Button „**OK**“. Nun öffnet sich das Fenster **Basic Setup DHCP.**

Nun muss der Router für die jeweiligen **ADSL Protokolle** konfiguriert werden, in den nachfolgenden Seiten wird der Zugang über **PPPoE (Deutschland) , PPTP (Österreich) und Static IP** beschrieben. Sollten Sie nicht sicher sein, welches **ADSL Protokoll** Sie benutzen müssen , kontaktieren Sie bitte Ihren Internetprovider.

Zugang über PPPoE:

Wählen Sie als erstes die Option **„Get IP address automatically (PPPoE)“** aus.

Lassen Sie den **Host Namen** und **Domain Namen** frei, außer Ihr **Internetprovider** schreibt dies zwingend vor.

Private IP Address: Hier können Sie **ihren internen IP -Adressraum** vergeben, wir empfehlen aber dort nichts zu verändern

User Name: Ihr **Benutzername** (den Ihnen Ihr Internetprovider zugeordnet hat)

Password: Ihr **Passwort**

ISP: Der **Name Ihres Internetproviders** z.B. **T-Online**

MTU: Normalerweise kann man den Standard von **1492** lassen, aber bestimmte Internetprovider setzen andere Werte voraus.

z.B.	T-Online =	1492
	AOL =	1400
	Freenet =	1454
	1&1=	1492
	Q-DSL=	1454
	Arcor=	1488
	Tiscali=	1492 (für DSL Volumen)
	Tiscali=	1454 (für DSL Flatrate)

Connect on demand: Wenn Sie die Option **aktivieren = enable**, dann **wählt** sich der Router **automatisch in das Internet ein**, sobald Sie Ihren Browser oder ein Programm öffnen das sich mit dem Internet verbinden will.

Disconnect when network idle: Bitte hier die **Zahl in Minuten** angeben, **nachdem** der Router bei **Nichtnutzung die Verbindung zum Internet trennt**.

Wichtiger Hinweis für Nutzer eines DSL Volumentarifes:

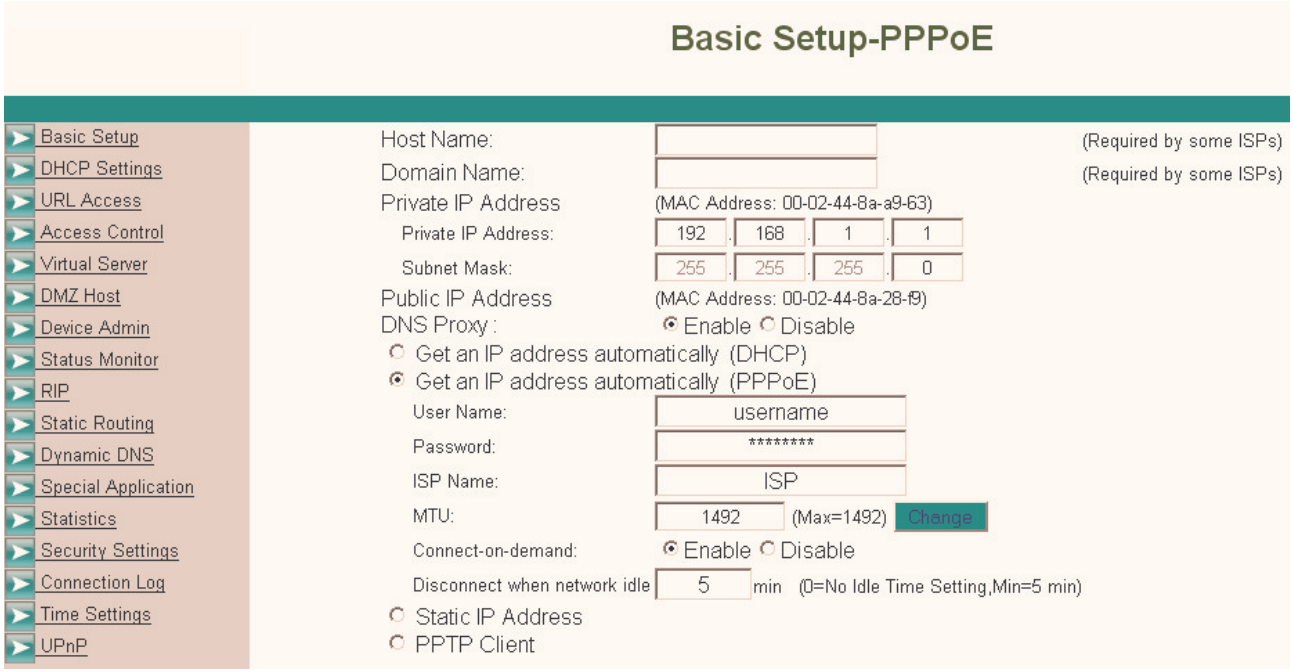
Bitte beachten Sie, dass es viele **Hintergrundprogramme** gibt, die **trotz des schließen Ihres Browsers** sich mit dem **Internet verbinden** und deswegen die **Verbindung nicht unterbrochen wird**. Solche Hintergrundprogramme können z.Bsp. **Virenscanner**, **Windows Mediaplayer**, **Windows Update**, **Trojaner** und dergleichen sein. Deswegen sollten Sie ,um nicht von einer **überhöhten Internetrechnung** überrascht zu werden, **nach Ende Ihrer Internetnutzung den Router ausschalten** um völlig sicher zu gehen, das **keine ungewollten Verbindungen zustande** kommen können.

Hinweis für T-Online Nutzer:

Der **Benutzername (User Name)** setzt sich zusammen aus: **12-stellige Anschlusskennung, T-Online-Nummer** (ist diese kürzer als 12 Stellen, müssen Sie sie mit dem Zeichen # abschließen), **4-stellige Mitbenutzernummer** (z.B. 0001) und danach **@t-online.de**. Schreiben Sie alle Angaben **ohne Leerzeichen hintereinander**. Das Passwort ist Ihr **T-Online Zugangskennwort**.

Hinweis für AOL Kunden:

Der **Benutzername** setzt sich aus Ihren **AOL Namen** und dem Zusatz **@de.aol.com** (Deutschland) zusammen. z.Bsp.: **M.Mustermann@de.aol.com**
Die **MTU Angabe** muss auf **1400** abgeändert werden.
Der **AOL Zugang** muss auf **TCP/IP** umgestellt sein.
Siehe auch **www.aol.de/zugang/_include/inst_router.pdf**



Übernehmen Sie nun Ihre Einstellungen, indem Sie auf die Schaltfläche „**Apply**“ klicken. Damit ist die **Grundkonfiguration** soweit abgeschlossen.

Konfiguration für PPTP (Österreich):

Wählen Sie als erstes die Option „**PPTP Client**“ aus.

IP Address: Geben Sie hier, die **IP Adresse** ein, die Sie von **Ihrem Internetprovider erhalten** haben.

Subnet Mask: Bitte geben Sie hier die **Subnet Mask** ein, die Sie von **Ihrem Internetprovider erhalten** haben.

Default Gateway: Geben Sie hier, die **Adresse des Gateways** ein, das Sie von **Ihrem Provider erhalten** haben.

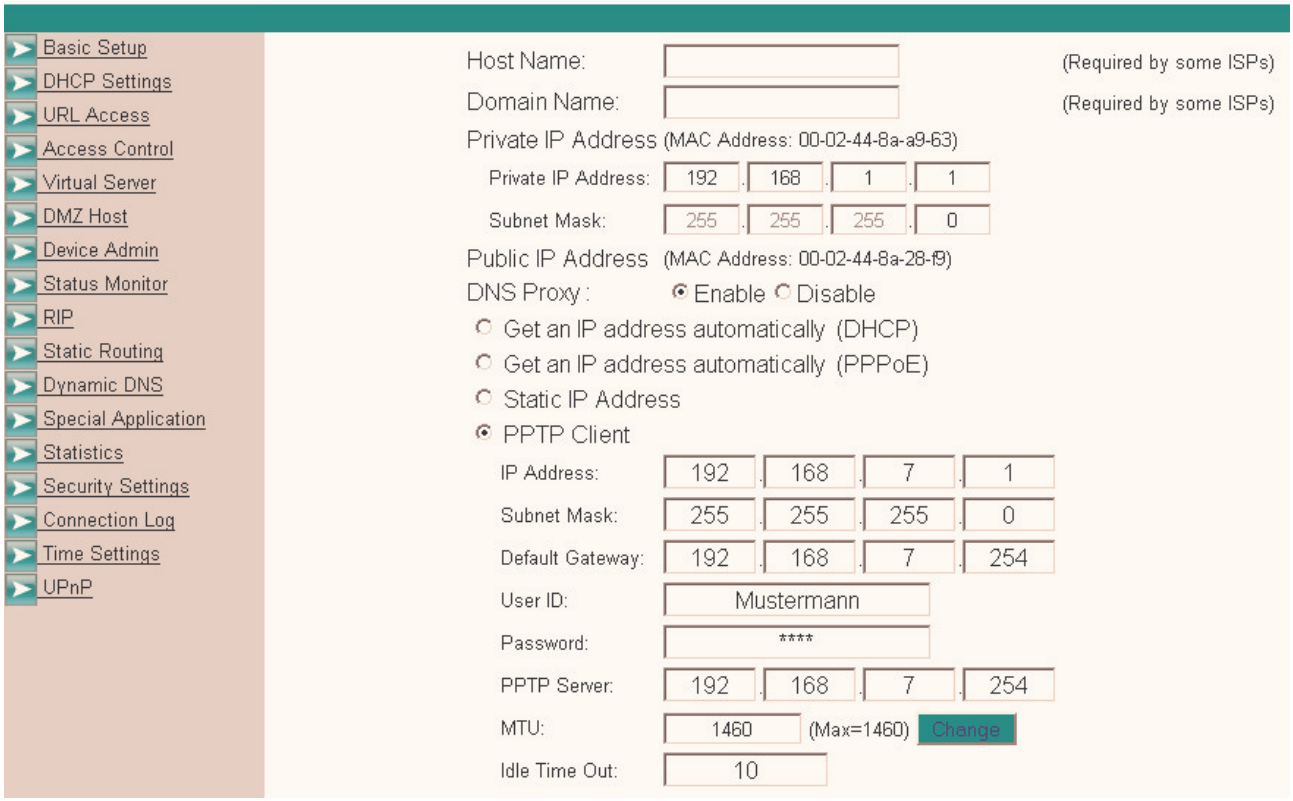
User ID: Geben Sie hier ihren **Benutzernamen** ein.

Password: Geben Sie hier Ihr **Passwort** ein.

PPTP Server. Geben Sie hier die **IP Adresse des PPTP Servers Ihres Internetproviders** an.

MTU: Geben Sie hier die **MTU** ein, normalerweise können Sie den **Standardwert** beibehalten, außer Ihr Provider setzt einen anderen Wert voraus.

Idle Time Out: **Zeitangabe in Minuten**, nachdem bei **Nichtnutzung des Internets** die Verbindung getrennt wird.



Wichtiger Hinweis für Nutzer eines DSL Volumenvertrags:

Bitte beachten Sie, dass es viele **Hintergrundprogramme** gibt, die **trotz des schließen Ihres Browsers** sich mit dem **Internet verbinden** und deswegen die **Verbindung nicht unterbrochen wird**. Solche Hintergrundprogramme können z.Bsp. **Virenscanner**, **Windows Mediaplayer**, **Windows Update**, **Trojaner** und dergleichen sein. Deswegen sollten Sie ,um nicht von einer **überhöhten Internetrechnung** überrascht zu werden, **nach Ende Ihrer Internetnutzung den Router ausschalten** um völlig sicher zu gehen, das **keine ungewollten Verbindungen zustande** kommen können.

Übernehmen Sie nun Ihre Einstellungen, indem Sie auf die Schaltfläche „**Apply**“ klicken. Damit ist die **Grundkonfiguration** soweit abgeschlossen.

Konfiguration für Static IP:

Wählen Sie als erstes die Option „**Static IP Address**“ aus.

Static IP Address: Geben Sie hier **die statische IP Adresse** ein, die Sie **von Ihrem Internetprovider** erhalten haben.

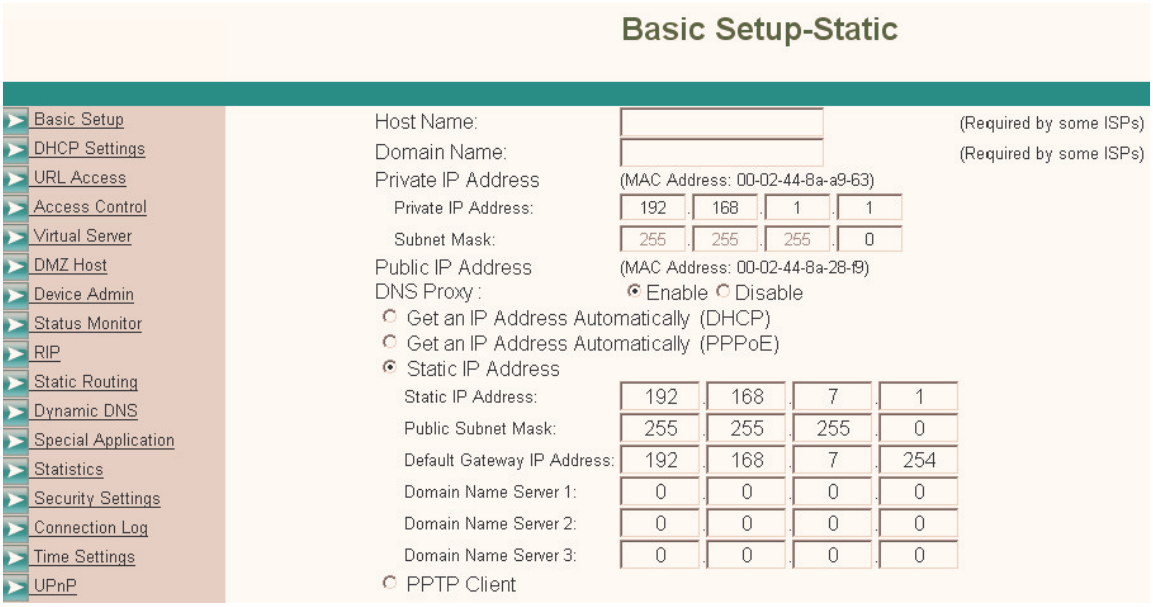
Public Subnet Mask: Geben Sie hier die **Subnet Mask** ein, die Sie **von Ihrem Internetprovider** erhalten haben.

Default Gateway IP Address: Geben Sie hier die **Gateway IP Addresse** ein, die Sie **von Ihrem Internetprovider** erhalten haben.

Domain Name Server 1: Geben Sie hier die Adresse des **Domain Name Servers (DNS)** ein, den Sie von **Ihrem Internetprovider** erhalten haben.

Domain Name Server 2: Bitte einen **zweiten DNS Server** eingeben.

Domain Name Server 3: Bitte, wenn benötigt den **dritten DNS Server** eingeben.


Basic Setup-Static
Basic Setup
DHCP Settings
URL Access
Access Control
Virtual Server
DMZ Host
Device Admin
Status Monitor
RIP
Static Routing
Dynamic DNS
Special Application
Statistics
Security Settings
Connection Log
Time Settings
UPnP
Host Name:
Domain Name:
(Required by some ISPs)
(Required by some ISPs)
Private IP Address
(MAC Address: 00-02-44-8a-a9-63)
Private IP Address: 192 . 168 . 1 . 1
Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
Public IP Address
(MAC Address: 00-02-44-8a-28-f9)
DNS Proxy : Enable Disable
Get an IP Address Automatically (DHCP)
Get an IP Address Automatically (PPPoE)
Static IP Address
Static IP Address: 192 . 168 . 7 . 1
Public Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway IP Address: 192 . 168 . 7 . 254
Domain Name Server 1: 0 . 0 . 0 . 0
Domain Name Server 2: 0 . 0 . 0 . 0
Domain Name Server 3: 0 . 0 . 0 . 0
PPTP Client

Übernehmen Sie nun Ihre Einstellungen, indem Sie auf die Schaltfläche „**Apply**“ klicken. Damit ist die **Grundkonfiguration** soweit abgeschlossen.

3. Optionale Einstellungen des Routers.

Passwort des Routers ändern.

Wir empfehlen nach der **Grundkonfiguration** dringendst, das **ändern des Standardpasswortes** mit dem Sie sich auf den **Router anmelden**. Zum **Ändern des Passwortes** gehen Sie wie folgt vor:

Melden Sie sich auf den Router an, wie bereits oben beschrieben.
Wählen Sie im **linken Navigationsfeld** die Option „**Device Admin**“ aus.

Geben Sie bei **Old Password**: das alte Passwort ein z.Bsp.: **admin** und geben in Feld „**New Password**“ Ihr neues Passwort ein. Sicherheitshalber müssen Sie Ihr neues Passwort nochmals im Feld „**Password Confirm**“ eingeben, um Tippfehler oder ähnliches zu vermeiden.
Bewahren Sie Ihr neues Passwort gut auf, Sie brauchen es jedes Mal, wenn Sie sich auf den Router neu anmelden wollen.

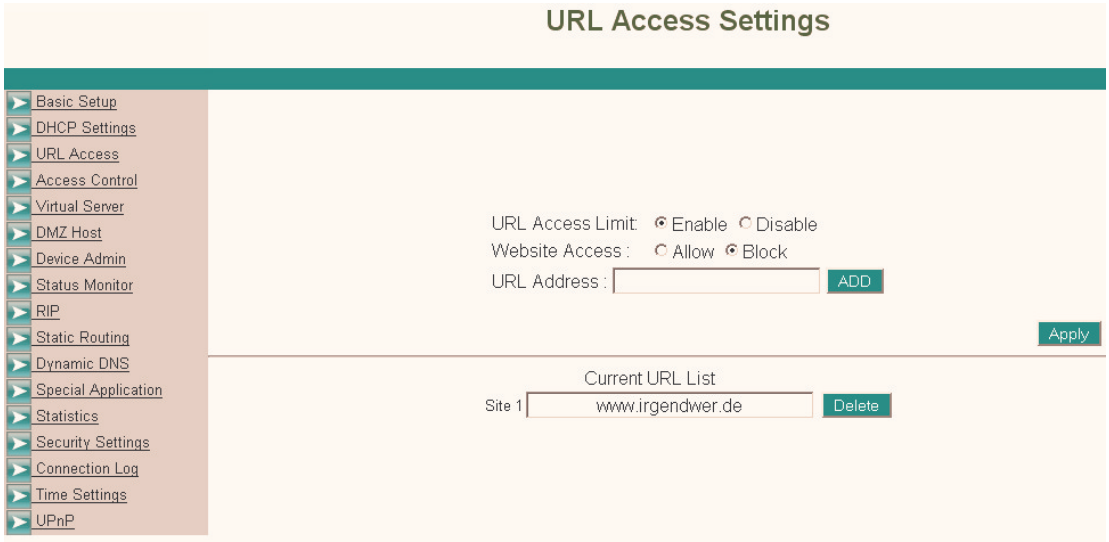
Übernehmen Sie nun Ihre Konfiguration, indem Sie auf die Schaltfläche „**Apply**“ klicken.

Hinweis:
Sollten Sie Ihr Passwort zwischenzeitlich vergessen haben, müssen Sie den Router auf die Werkseinstellungen zurücksetzten, damit werden alle bis zu diesem Zeitpunkt getätigten Einstellung gelöscht. Benutzen Sie einen Kugelschreiber oder eine gebogene Büroklammer und **drücken die Taste Reset** auf der Rückseite des Routers **ca. 5 Sekunden lang**. Nun **löscht der Router die alten Einträge komplett** und **stellt Sie auf die Werkseinstellungen zurück**.

Webseiten sperren

Wollen Sie am Router angeschlossenen Computer den Zugang zu **bestimmten Internetseiten verbieten bzw. erlauben**, dann können Sie die Seiten folgendermaßen einstellen.

Melden Sie sich auf den Router an, wie bereits oben beschrieben.
Wählen Sie im linken Navigationsfeld die Option „**URL Access**“ aus. Nun öffnet sich folgendes Fenster:



URL Access Limit: **aktivieren** = **enable**, damit können Sie den Zugriff auf bestimmte Webseiten erlauben oder blockieren.

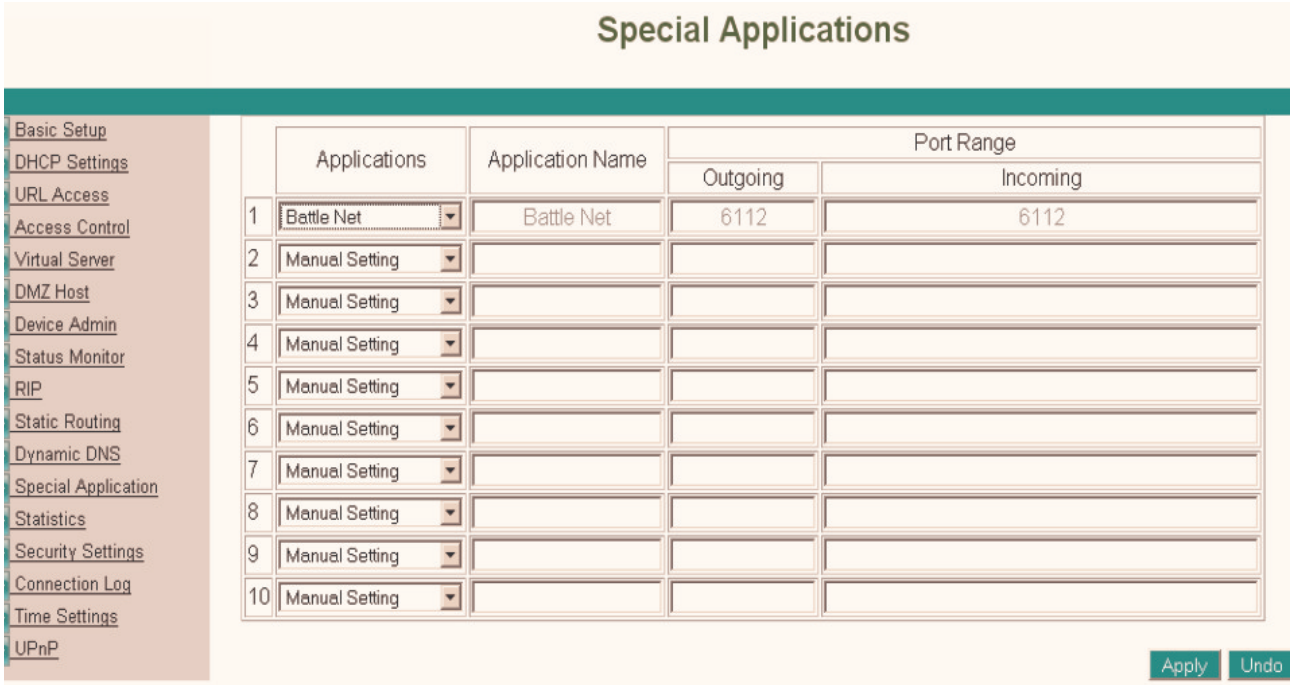
Website Access: Hier können Sie wählen zwischen **sperren** = **block** oder **erlauben** = **allow**

URL Address: Hier geben Sie bitte die Adresse der Webseite ein, die sie **sperren** oder **erlauben** wollen. z.Bsp: www.irgendwer.de, danach klicken Sie auf die Schaltfläche **ADD**. Klicken Sie auf die Schaltfläche „**BACK**“ um weitere Webseiten einzugeben, **max. 10 Stück** und klicken abschließend auf die Schaltfläche **Apply,** um die Liste dauerhaft zu speichern.

Portweiterleitung

Einige Anwendungen erfordern **besondere Verbindungen**, wie zum Beispiel Online-Computerspiele, Videokonferenz-Software, Peer-to-Peer Software oder ähnliches. Diese Programme haben **Schwierigkeiten in Verbindung mit NAT**, so dass diese Programme **spezielle Einstellungen erfordern**.

Melden Sie sich auf den Router an, wie bereits oben beschrieben.
Wählen Sie im linken Navigationsfeld die Option „**Special Application**“ aus. Nun öffnet sich folgendes Fenster:



Wählen Sie Ihr Programm über das **Pull-Down Menü** im Feld **Applications** aus. Sollte sich Ihr Programm sich nicht darunter befinden, wählen Sie bitte „**Manual Setting**“ aus.

Application Name: Name Ihres **Programms**, z.B. UT2004

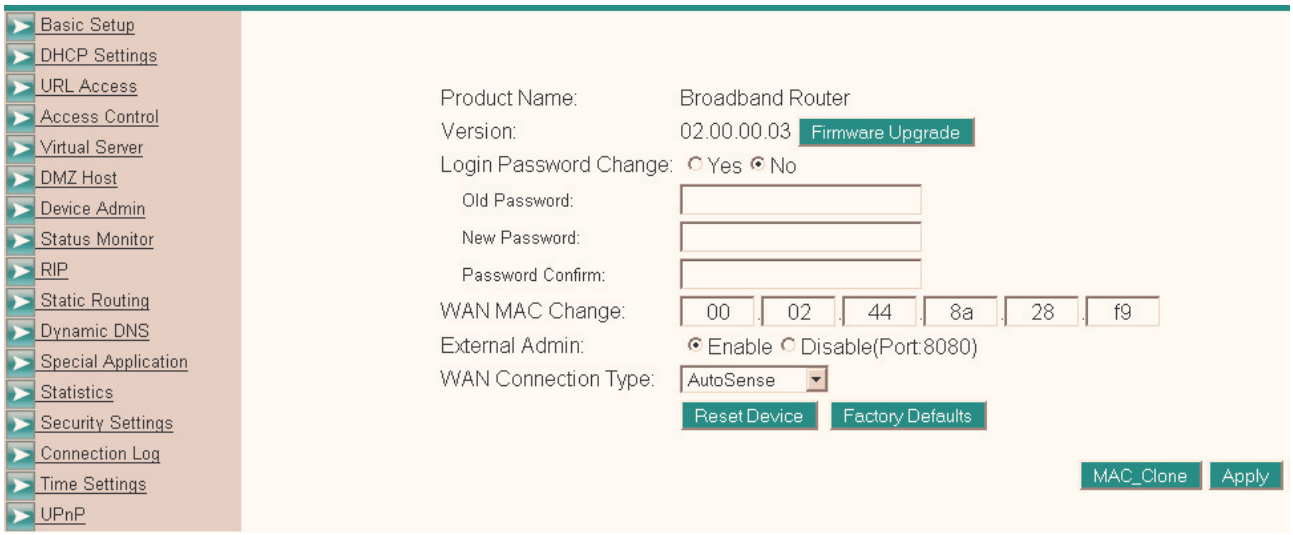
Outgoing: Geben Sie hier den **Port bzw. Portbereich** an für den **ausgehenden** Datenverkehr an.

Incoming: Geben Sie hier den **Port bzw. Portbereich** an, für den **eingehenden** Datenverkehr an.

Übernehmen Sie nun Ihre Einstellungen, indem Sie auf die Schaltfläche „**Apply**“ klicken. Damit ist die Konfiguration soweit abgeschlossen.

Firmware updaten

Manchmal ist es sinnvoll, das **Betriebssystem (Firmware**) des Routers zu **aktualisieren**. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:
Laden Sie sich die **neueste Firmware von** **www.hama.de** herunter und speichern Sie die Datei auf die Festplatte. Melden Sie sich nun auf den Router an, wie oben bereits beschrieben und wählen im linken Navigationsfeld die Option „**Device Admin**“. Folgendes Fenster öffnet sich nun:



Dort sehen Sie die Ihre **aktuelle Firmwareversion**. In diesem Beispiel **02.00.00.03**. Um die Firmware zu aktualisieren, klicken Sie auf die Schaltfläche „**Firmware Upgrade**“. Daraufhin werden Sie aufgefordert, die zuvor **heruntergeladene Datei** (evtl. muss die Datei vorher noch entpackt werden) anzugeben, klicken Sie danach auf die Schaltfläche „**Upload**“ um die Firmware auf den Router zu laden.

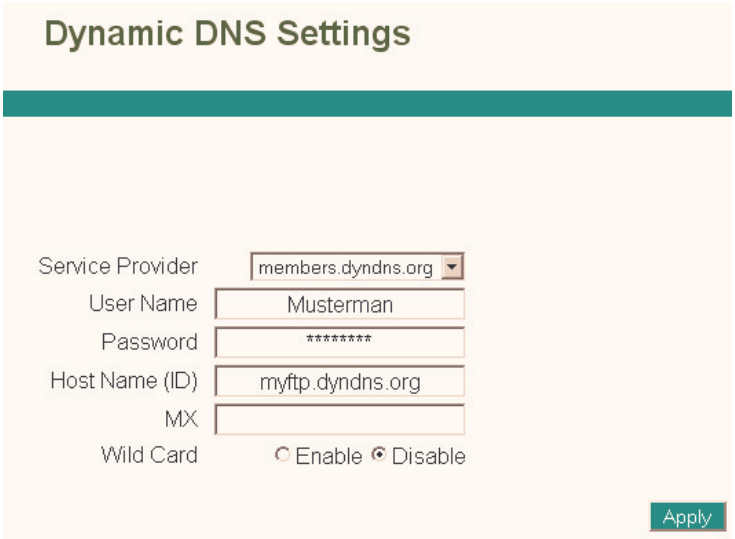
Achtung!
Trennen Sie **niemals** während des Upgrades den Router **vom Stromnetz**, andernfalls kann es vorkommen das der **Router nicht mehr funktioniert** und eingeschickt werden muss. Warten Sie bis der **Router Ihnen mitteilt** dass er die **Firmware erfolgreich aktualisiert** hat.
Anschließend bootet der Router neu.

Dynamic DNS

Das **Dynamische DNS** weisst **dynamischen IP Adressen** (d.h. Von einem DHCP- fähigen Router oder Server zugewiesene IP – Adresse) einen **Domain-Namen** zu. So ist z.B **Ihr eigener FTP Server** von außen **über www.myftp.dyndns.org** erreichbar, selbst wenn Ihnen bei **jeder Einwahl eine andere IP Adresse zugewiesen** wird.

DDNS (**D**ynamisches **D**omain **N**ame **S**ervice) stellen Sie wie folgt ein:

Melden Sie sich nun auf den Router an, wie oben bereits beschrieben und wählen im linken Navigationsfeld die Option „**Dynamic DNS**“. Folgendes Fenster öffnet sich nun:



Service Provider:
Hier können Sie aus drei Anbieter von **DDNS Diensten** auswählen, bei dem Sie vorher eine entsprechendes Konto eröffnet haben. **DDNS Anbieter** sind z.Bsp.: www.dyndns.org, www.dtdms.org oder andere.

User Name:
Geben Sie hier Ihren **Benutzernamen** ein, den Sie von Ihrem **DDNS Anbieter** erhalten haben.

Password:
Geben Sie hier Ihr **Passwort** ein, das Sie bei Ihren **DDNS Anbieter** ausgewählt haben.

Host Name (ID):
Geben Sie hier Ihren ausgewählten **Host Namen** ein. z.Bsp.: myftp.dyndns.org

MX:
Falls Sie einen **privaten Email Server** benutzen wollen, müssen Sie hier Ihren **Domain-Namen** des **E-Mail Servers** eintragen.

Wild Card:
Enable = **aktivieren** oder **disable** = **sperren** auswählen, wenn die **Wildcard-Funktion** einsetzen wollen. Durch die **Wildcard-Funktion** kann Ihr Domain-Name allgemeine Zeichen enthalten.

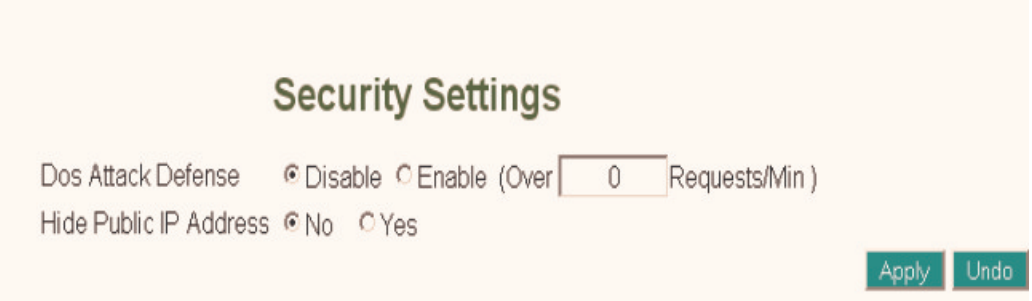
Übernehmen Sie nun Ihre Einstellungen, indem Sie auf die Schaltfläche „**Apply**“ klicken. Damit ist

die Konfiguration soweit abgeschlossen.

Firewall bzw. Sicherheitseinstellungen

Durch die **Aktivierung und Einstellung** der **integrierten Firewall** können Sie die meisten Angriffsversuche von **Hackern** abwehren. Gehen Sie dazu wie folgt vor.

Melden Sie sich nun auf den Router an, wie oben bereits beschrieben und wählen im linken Navigationsfeld die Option „**Security Settings**“. Folgendes Fenster öffnet sich nun:



Dos Attack Defense:
Geben Sie die Zeit in Minuten ein, in der Sie die Verteidigung gegen **DoS-Angriffe** freigeben wollen. Geben Sie „**0**“ zum Sperren ein. Bei Freigabe dieser Funktion wird der Router die Verbindung trennen, **wenn ein Paket in großer Anzahl in kürzester Zeit gesendet** wird.

Hide Public IP Address:
Wählen Sie „**Yes**“ wenn Sie nicht wollen, dass jemand von außerhalb (Internet) ihre IP Adresse herausbekommen soll.

Übernehmen Sie nun Ihre Einstellungen, indem Sie auf die Schaltfläche „**Apply**“ klicken. Damit ist die Konfiguration soweit abgeschlossen.

Verbindungslog anzeigen

Bei Problemen kann es manchmal hilfreich sein, das Log des Routers zu betrachten, um eventuelle unerlaubte Zugriffe von **Außen** oder **Innen** zu lokalisieren.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Melden Sie sich nun auf den Router an, wie oben bereits beschrieben und wählen im linken Navigationsfeld die Option „**Connection Log**“. In nächsten Fenster können Sie detailliert alle Logs sich anzeigen lassen, seit dem der Router letztmalig neugestartet worden ist. Mit klick auf die Schaltfläche **Reload** können Sie sich die Anzeige aktualisieren lassen.

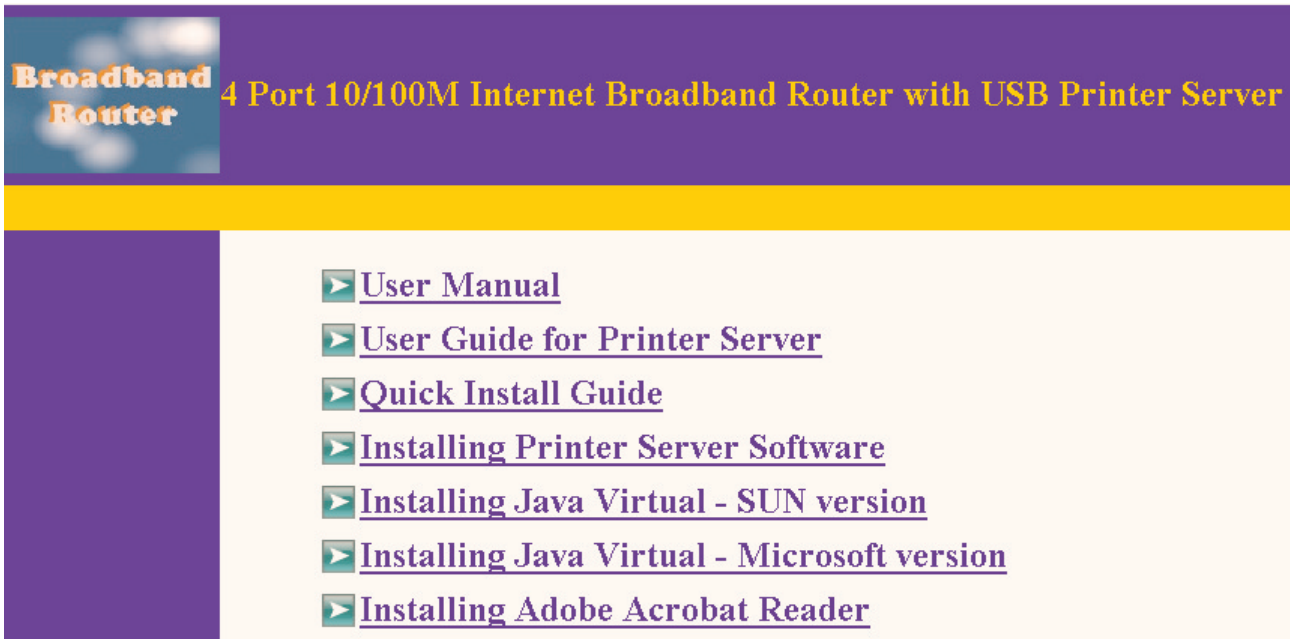
USB- Druckerinstallation mit Tool

Verbinden Sie Ihren **USB- Drucker** mit der **USB Buchse** auf die **Rückseite** des **DSL/Breitband Routers DR-20**.

Unter Windows 98SE und Millenium Edition (ME):

Installieren Sie als erstes die Software Java von der Firma Sun, die sich auf der beigelegten CD-ROM befindet oder im Internet unter www.java.com heruntergeladen werden kann.

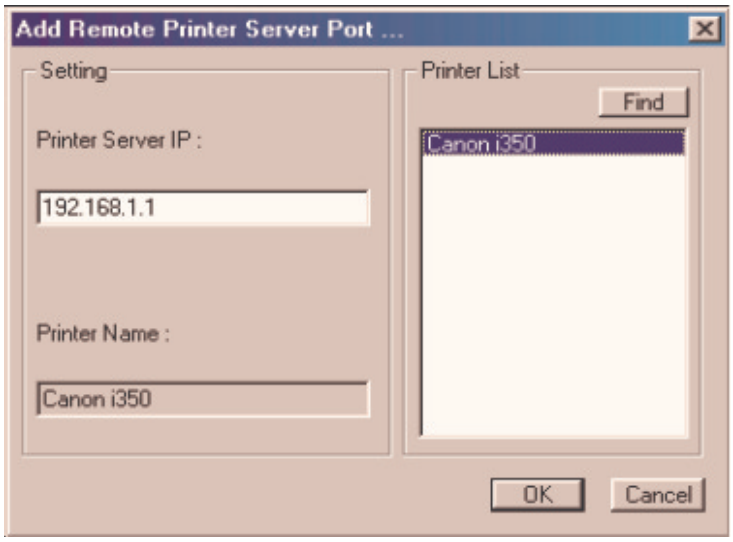
Nach dem Neustart des Computer legen Sie bitte die beiliegende CD-ROM in Ihr Laufwerk ein. Daraufhin erscheint folgendes Fenster.


Broadband Router
4 Port 10/100M Internet Broadband Router with USB Printer Server
User Manual
User Guide for Printer Server
Quick Install Guide
Installing Printer Server Software
Installing Java Virtual - SUN version
Installing Java Virtual - Microsoft version
Installing Adobe Acrobat Reader

Klicken Sie nun auf das Textfeld **„Installing Printer Server Software“.** Daraufhin wird eine Datei mit dem Namen **Setup.exe** auf Ihren **Windows Desktop** kopiert. Wechseln Sie nun auf Ihren **Windows-Desktop** und klicken Sie doppelt auf die Datei **Setup.exe,** nun wird der **Installationsassistent** gestartet. Folgen Sie nun den Anweisungen des **Assistenten** ,indem sei auf **-> Next** klicken. Auf der nachfolgenden Seite müssen Sie das sogenannte **„License Aggreement“** absegnen, indem Sie die Auswahl **„I accept the terms of the license Agreement“**. Klicken Sie auf **-> Next**, damit die Software auf Ihren Rechner installiert werden kann. Klicken Sie anschließend auf **-> Finish.** Die Installation des Tools ist damit eingentlich abgeschlossen aber für **Windows 98SE** muss noch der **USB Anschluss** hinzugefügt werden.

USB Printer Server Driver - InstallShield Wizard
You have no USB port now,we suggest you add one .
Otherwize when using add printer wizard ,there is no USB port !
OK

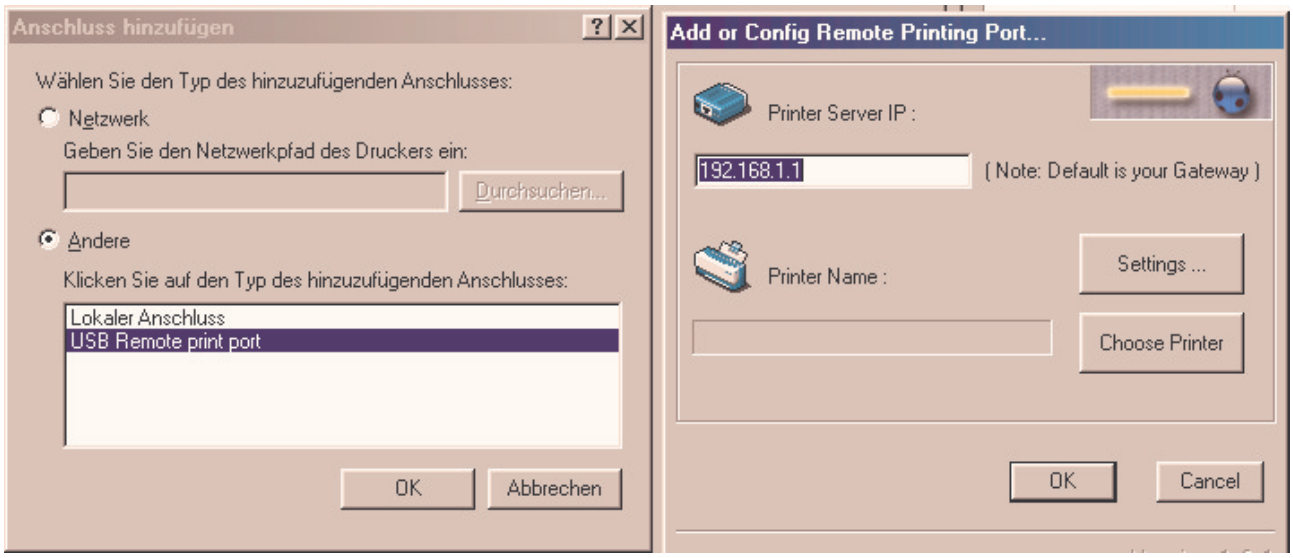
Klicken Sie deshalb auf **OK.** Jetzt muss nach dem angeschlossenen **USB Drucker** gesucht werden, klicken Sie dazu auf die Schaltfläche **„Find“** und markieren Sie ihren gefundenen Drucker -> OK.



Jetzt werden Sie gefragt, ob Sie den Rechner neu starten wollen, wählen Sie deshalb die Option **„Yes, I want to restart my Computer now“** mit klick auf **-> Finish** schließen Sie den Vorgang ab.

Nach dem Neustart klicken Sie auf **Start -> Einstellungen -> Drucker -> neuer Drucker –> Weiter**. Im nächsten Fenster wählen Sie die Option **lokaler Drucker** aus -> **Weiter**. Anschließend müssen Sie ihr **Druckermodell** und den dazugehörigen **verfügbaren Anschluss** auswählen. Wir wählen den Eintrag **LPT1: ECP-Druckeranschluss** aus danach geht's mit **-> Weiter** zur Abfrage, ob **alle Windows basierenden Programme, diesen Drucker als Standarddrucker verwenden** sollen. **-> Ja -> Weiter**. Die Testseite darf nicht ausgedruckt werden, da noch der falsche Anschuss verwendet wird **-> Fertig stellen**.

Abschließend muss der **Anschluss korrigiert** werden. Klicken Sie deshalb auf **Start -> Einstellungen -> Drucker**. Dort wählen Sie den **gerade installierten Drucker** aus und **drücken die rechte Maustaste**. Jetzt wählen Sie den **Menupunkt Eigenschaften** aus. Im **Eigenschaftsmenu** wählen Sie bitte den Reiter **Detail** aus und klicken die Schaltfläche **Anschluss hinzufügen** an.



Im Menü für Anschlüsse wählen Sie **Andere** aus und anschließend die Auswahl **USB Remote print port -> Ok**. Daraufhin wird das Konfigurationstool der Druckservers erneut eingeblendet, wählen Sie dort die Option **Choose printer** und klicken auf die Schaltfläche **Find**. Daraufhin wird Ihr Drucker gefunden. Markieren Sie diesen mit klick auf **OK-> OK-> Übernehmen**.

Anmerkung:
Falls ihr **Drucker nicht aufgeführt** wird, ist entweder ihr **Treiber nicht aktuell genug** oder Ihr Drucker wird leider **nicht vollständig unterstützt**. Alternativ versuchen Sie bitte dann die Installation wie im Absatz **„USB- Druckerinstallation unter Windows XP/2000 ohne Tool“** erklärt.
Der Einsatz eines **Multifunktionsgerätes** über den **USB Druckerserver** kann nur eingeschränkt erfolgen. Es ist prinzipiell nur möglich, über das Gerät nur auszudrucken, alle anderen Funktionen, wie scannen, faxen oder ähnliches sind nicht möglich.

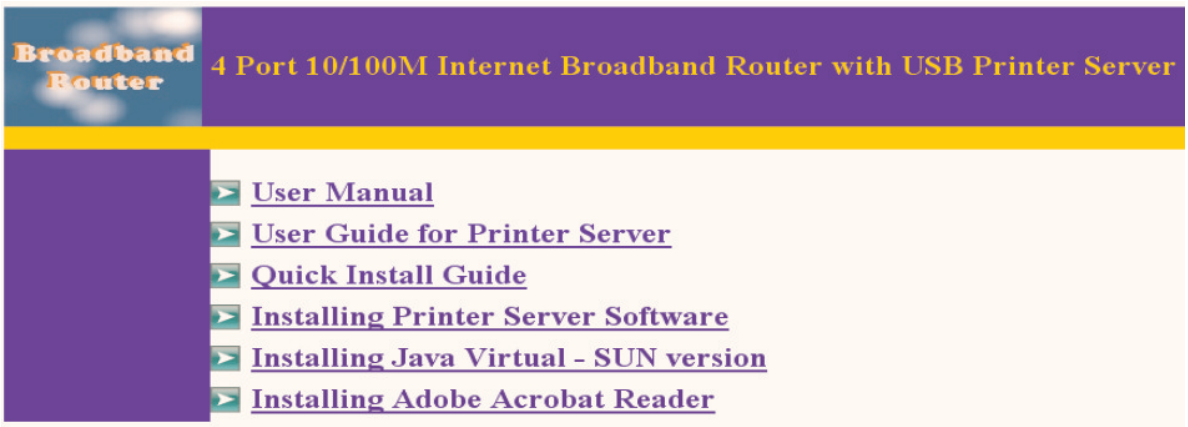
Falls folgendes Fenster angezeigt wird, führen Sie bitte folgende Anweisung aus.

K Sie auf **Start -> Ausführen**, geben Sie dort den Befehl **command** ein und drücken die **Eingabetaste**. Nun öffnet sich die **Eingabeaufforderung**. Geben Sie nun **wreset** ein und bestätigen mit der **Eingabetaste**.

Windows XP und Windows 2000:

Installieren Sie als erstes die Software Java von Sun, die sich auf der beigelegten CD-ROM befindet oder im Internet unter www.java.com heruntergeladen werden kann.

Nach dem Neustart des Computer legen Sie bitte die beiliegende CD-ROM in Ihr CD-ROM Laufwerk ein. Daraufhin müsste folgendes Fenster sichtbar sein.


Broadband Router
4 Port 10/100M Internet Broadband Router with USB Printer Server
User Manual
User Guide for Printer Server
Quick Install Guide
Installing Printer Server Software
Installing Java Virtual - SUN version
Installing Adobe Acrobat Reader

Klicken Sie nun auf das Textfeld „**Installing Printer Server Software**“. Daraufhin wird eine Datei mit dem Namen **Setup.exe** auf Ihren **Windows Desktop** kopiert. Wechseln Sie nun auf Ihren **Windows Desktop** und klicken Sie doppelt auf die Datei **Setup.exe**, nun wird der **Installationsassistent** gestartet. Folgen Sie nun den Anweisungen des **Assistenten** indem Sie auf **-> Next** klicken. Auf der nachfolgenden Seite müssen Sie das sogenannte „**License Aggreement**“ absegnen, indem Sie die Auswahl „**I accept the terms of the license agreement**“. Klicken Sie auf **-> Next**, damit die Software auf Ihren Rechner installiert werden kann, abschließend klicken Sie auf die Schaltfläche **Finish**.

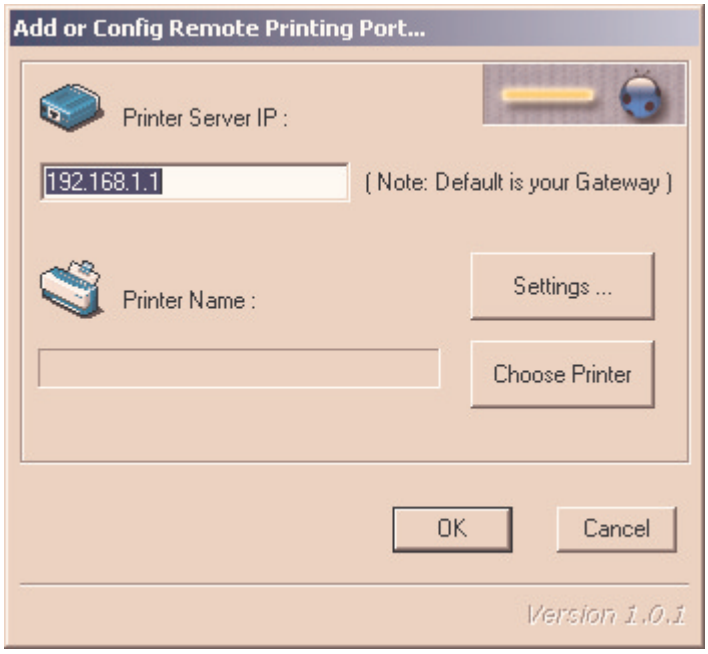
Jetzt muss der Rechner neu gestartet werden, damit alle Einstellungen korrekt von Ihrem Betriebssystem übernommen werden.

Als nächstes wird der Drucker installiert.

Klicken Sie auf **Start -> Systemsteuerung -> Drucker und andere Hardware**. Wählen Sie nun im linken Navigationsfeld die Option „**Wählen Sie eine Aufgabe ..**“ **Drucker hinzufügen -> Weiter**. Nun wird der **Druckerinstallations-Assistent** gestartet. Wählen Sie ausschließlich die Option „**Lokaler Drucker, der and den Computer angeschlossen ist“** aus **-> Weiter**. Im nächsten Fenster wählen Sie bitte die Option „**Einen neuen Anschluss erstellen**“ und den Anschlusstyp „**USB Remote print port**“ aus **-> Weiter**.

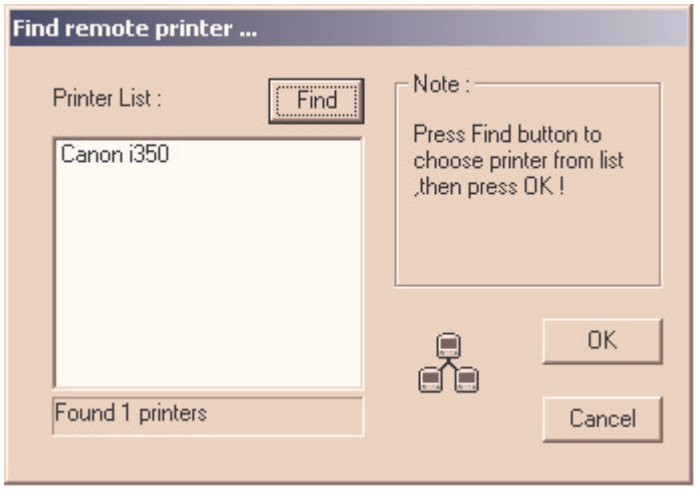
Der weitere Installationsverlauf wird im Menüpunkt Herstellertool erläutert.

Nach der **Windowsseitigen Druckerinstallation** muss noch das **Herstellertool** konfiguriert werden.



Klicken Sie nun auf die Schaltfläche „**Choose Printer**“ um Ihren zu installierenden USB Drucker auswählen zu können.

Das nächste Fenster sollte in etwas so aussehen:



Klicken Sie auf die Schaltfläche „**Find**“ damit Ihr angeschlossener **USB Drucker** gefunden werden kann. Danach sollte der Drucker in der Printer List, wie oben abgebildet, erscheinen. Zum Abschluss klicken Sie auf **OK.** Danach werden Sie aufgefordert das richtige Druckermodell auszuwählen und den entsprechenden Treiber zu installieren. Es wird empfohlen danach eine Testseite auszudrucken.

Anmerkung:
Falls ihr **Drucker nicht aufgeführt** wird, ist entweder ihr **Treiber nicht aktuell genug** oder Ihr Drucker wird leider **nicht vollständig unterstützt**. Alternativ versuchen Sie bitte dann die Installation wie im Absatz **„USB- Druckerinstallation unter Windows XP/2000 ohne Tool“** erklärt.
Der Einsatz eines **Multifunktionsgerätes** über den **USB Druckerserver** kann nur eingeschränkt erfolgen. Es ist prinzipiell nur möglich, über das Gerät nur auszudrucken, alle anderen Funktionen, wie scannen, faxen oder ähnliches sind nicht möglich.

Falls folgendes Fenster angezeigt wird, führen Sie bitte folgende Anweisung aus.

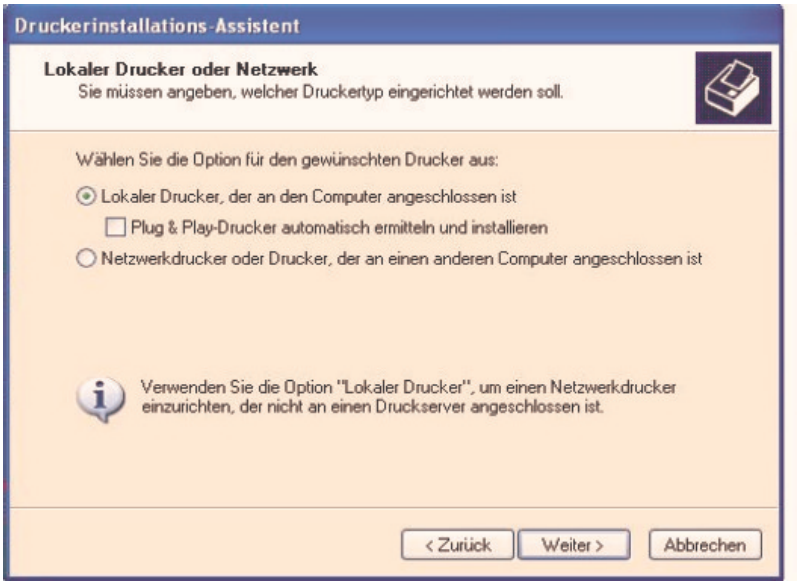
Stellen Sie sicher, dass Sie **Adminstrator Rechte** besitzen, dann klicken Sie auf **Start -> Ausführen**, geben Sie dort den Befehl **command** ein und drücken die **Eingabetaste**. Nun öffnet sich die **Eingabeaufforderung**. Geben Sie nun **wreset** ein und bestätigen mit der **Eingabetaste**.

Anmerkung:
Wiederholen Sie nun diese Prozedur an jeden anderen Netzwerk-Rechner, auf den Sie ebenfalls den Netzwerkdrucker verwenden wollen.

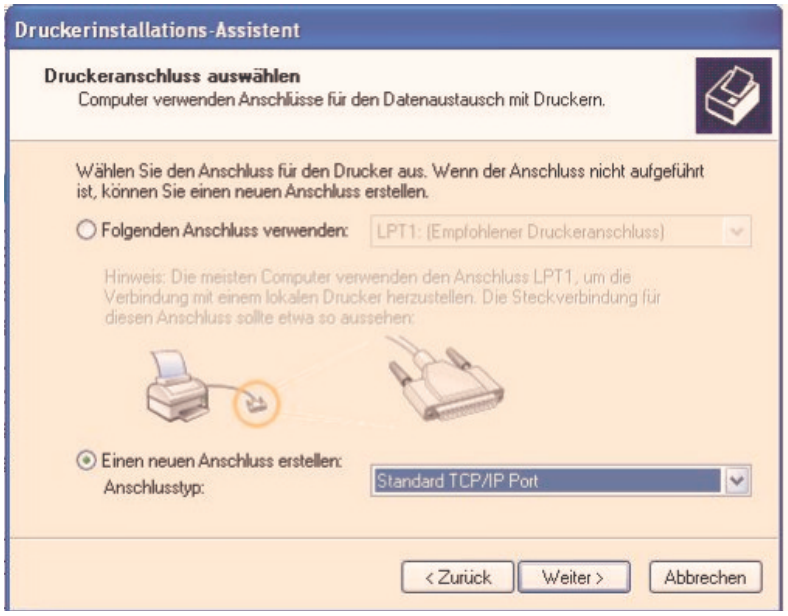
USB- Druckerinstallation unter Windows XP/2000 ohne Tool

Vorraussetzung:
Funktionierendes Netzwerk mit TCP/IP Protokoll
Sun Java bereits vorinstalliert Version 1.4.1.03 oder höher.
Aktuellsten Druckertreiber zur Hand

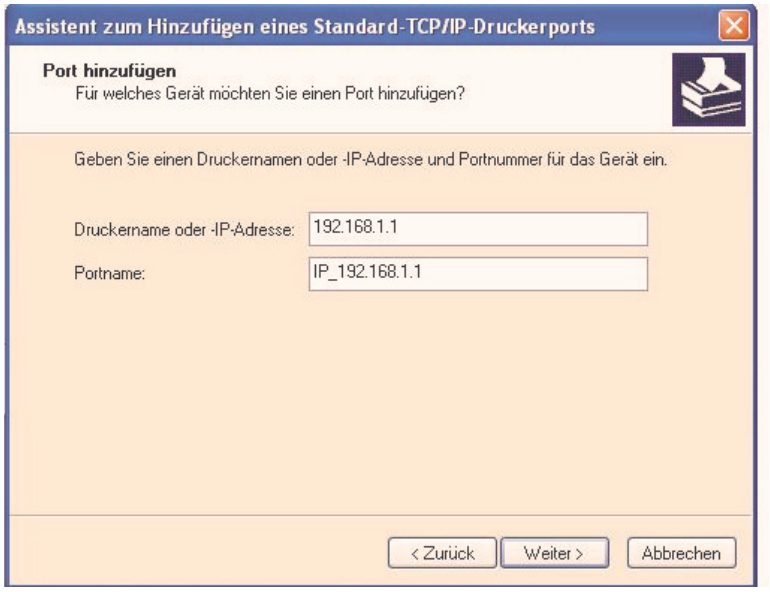
Drucker unter Windows XP einrichten:
Klassisches Startmenu: **Start -> Einstellungen -> Drucker und Faxgeräte -> Drucker hinzufügen**.
XP Startmenu: **Start -> Systemsteuerung -> Drucker und andere Hardware**. Wählen Sie dann im **Drucker hinzufügen** im Feld **Wählen Sie eine Aufgabe....** Folgendes Fenster erscheint nun.


Druckerinstallations-Assistent
Lokaler Drucker oder Netzwerk
Sie müssen angeben, welcher Druckertyp eingerichtet werden soll.
Wählen Sie die Option für den gewünschten Drucker aus:
Lokaler Drucker, der an den Computer angeschlossen ist
Plug & Play-Drucker automatisch ermitteln und installieren
Netzwerkdrucker oder Drucker, der an einen anderen Computer angeschlossen ist
Verwenden Sie die Option "Lokaler Drucker", um einen Netzwerkdrucker einzurichten, der nicht an einen Druckserver angeschlossen ist.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Wählen Sie nur die Option, wie im Bild oben abgebildet und klicken auf die Schaltfläche **Weiter.**


Druckerinstallations-Assistent
Druckeranschluss auswählen
Computer verwenden Anschlüsse für den Datenaustausch mit Druckern.
Wählen Sie den Anschluss für den Drucker aus. Wenn der Anschluss nicht aufgeführt ist, können Sie einen neuen Anschluss erstellen.
Folgenden Anschluss verwenden:
LPT1: (Empfohlener Druckeranschluss)
Hinweis: Die meisten Computer verwenden den Anschluss LPT1, um die Verbindung mit einem lokalen Drucker herzustellen. Die Steckverbindung für diesen Anschluss sollte etwa so aussehen:
Einen neuen Anschluss erstellen:
Anschlusstyp:
Standard TCP/IP Port
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Wählen Sie die Option **„Einen neuen Anschluss erstellen“** und den Anschlusstyp **„Standard TCP/IP Port“** aus. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Weiter**.



Geben Sie im Feld **Druckername oder IP- Adresse**, die IP Adresse Ihres Routers an, **standardmäßig** ist dies **192.168.1.1**. Als Portname sollten Sie die Voreinstellung lassen.

Assistent zum Hinzufügen eines Standard-TCP/IP-Druckerports
Zusätzliche Portinformationen erforderlich
Das Gerät konnte nicht ermittelt werden.
Das ermittelte Gerät hat einen unbekannten Typ. Überprüfen Sie Folgendes:
1. Das Gerät ist richtig konfiguriert.
2. Die Adresse auf der vorherigen Seite ist korrekt.
Korrigieren Sie die Adresse und führen Sie eine neue Suche im Netzwerk aus, in dem Sie zum Assistenten auf der vorherigen Seite zurückkehren, oder wählen Sie einen anderen Gerätetyp, wenn Sie sicher sind, dass die Adresse korrekt ist.
Gerätetyp
Standard
PRINTSERVER
Benutzerdefiniert
Einstellungen...
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

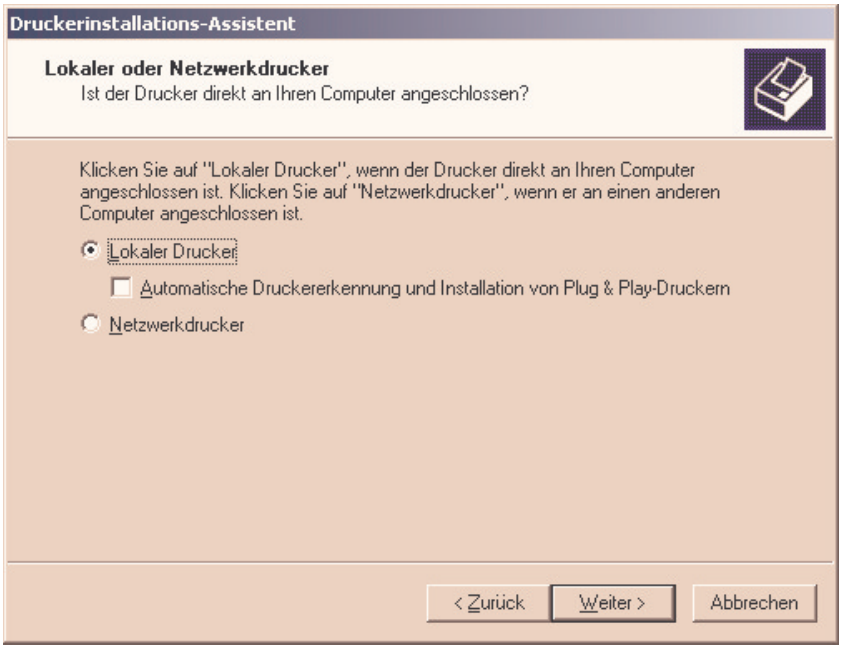
Bitte wählen Sie als **Gerätetyp** den **PRINTSERVER**, wie oben abgebildet aus. Klicken Sie dann auf **Weiter**.

Danach muss nur noch der richtige Druckertreiber installiert werden.

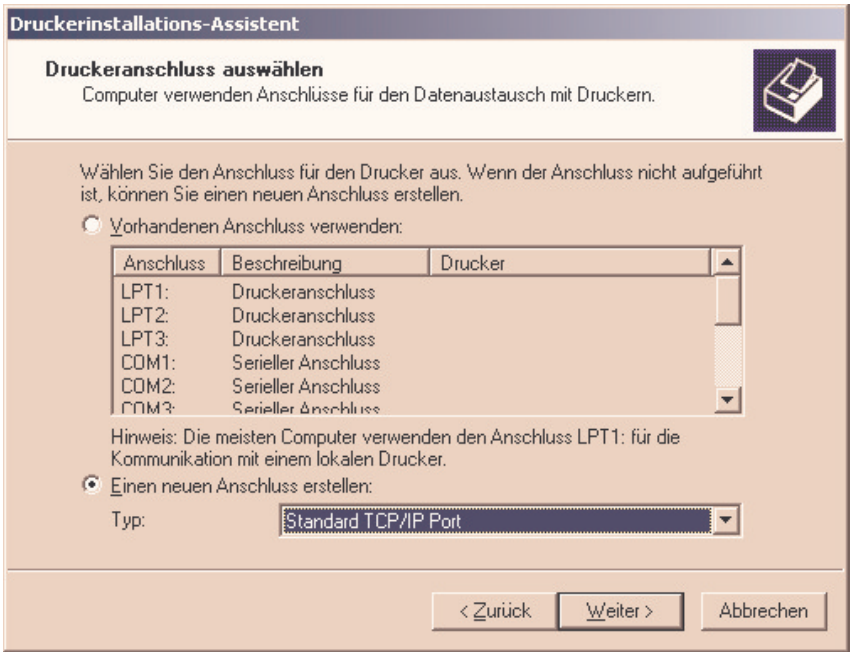
Anmerkung:
Wiederholen Sie nun diese Prozedur an jeden anderen Netzwerk-Rechner auf den Sie ebenfalls den Netzwerkdrucker verwenden wollen.

Drucker unter Windows 2000 einrichten:

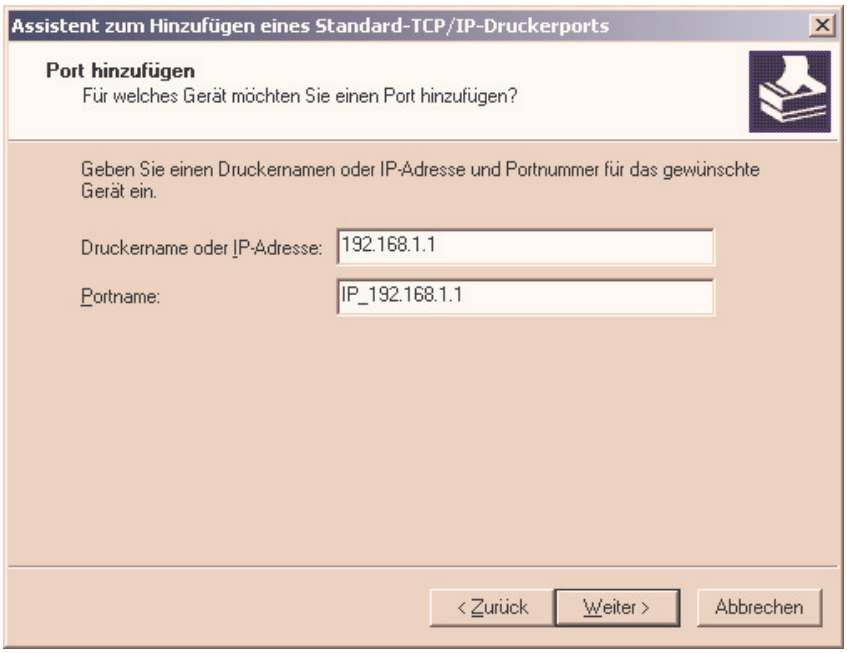
Start -> Einstellungen -> Drucker -> Drucker hinzufügen. Nun erscheint der Druckerinstallations-Assistent


Druckerinstallations-Assistent
Lokaler oder Netzwerkdrucker
Ist der Drucker direkt an Ihren Computer angeschlossen?
Klicken Sie auf "Lokaler Drucker", wenn der Drucker direkt an Ihren Computer angeschlossen ist. Klicken Sie auf "Netzwerkdrucker", wenn er an einen anderen Computer angeschlossen ist.
Lokaler Drucker
Automatische Druckererkennung und Installation von Plug & Play-Druckern
Netzwerkdrucker
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

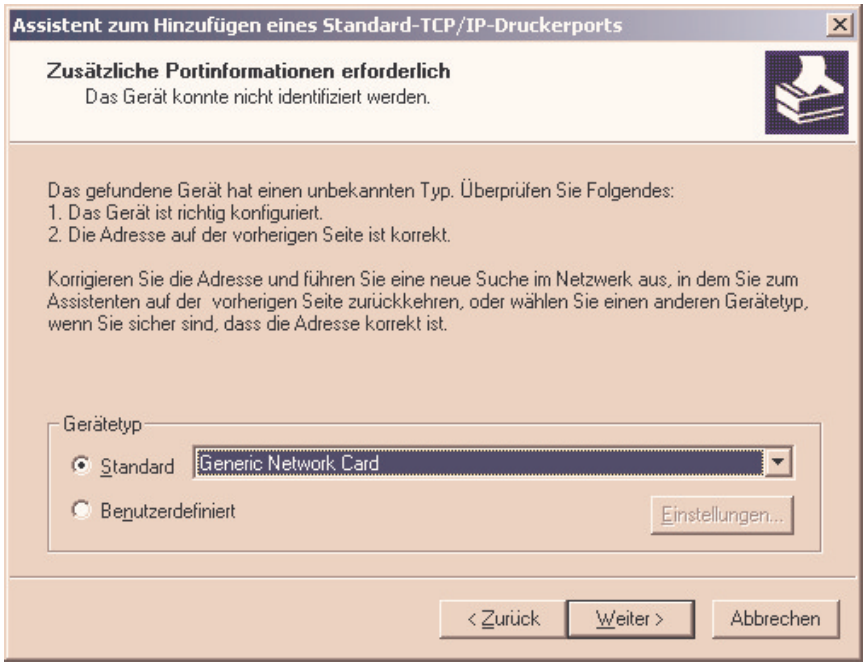
Wählen Sie nur die Option, wie im Bild oben abgebildet und klicken auf die Schaltfläche **Weiter.**


Druckerinstallations-Assistent
Druckeranschluss auswählen
Computer verwenden Anschlüsse für den Datenaustausch mit Druckern.
Wählen Sie den Anschluss für den Drucker aus. Wenn der Anschluss nicht aufgeführt ist, können Sie einen neuen Anschluss erstellen.
Vorhandenen Anschluss verwenden:
Anschluss
Beschreibung
Drucker
LPT1: Druckeranschluss
LPT2: Druckeranschluss
LPT3: Druckeranschluss
COM1: Serieller Anschluss
COM2: Serieller Anschluss
Hinweis: Die meisten Computer verwenden den Anschluss LPT1: für die Kommunikation mit einem lokalen Drucker.
Einen neuen Anschluss erstellen:
Typ:
Standard TCP/IP Port
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Wählen Sie die Option **„Einen neuen Anschluss erstellen“** und den Anschlusstyp **„Standard TCP/IP Port“** aus. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Weiter**.



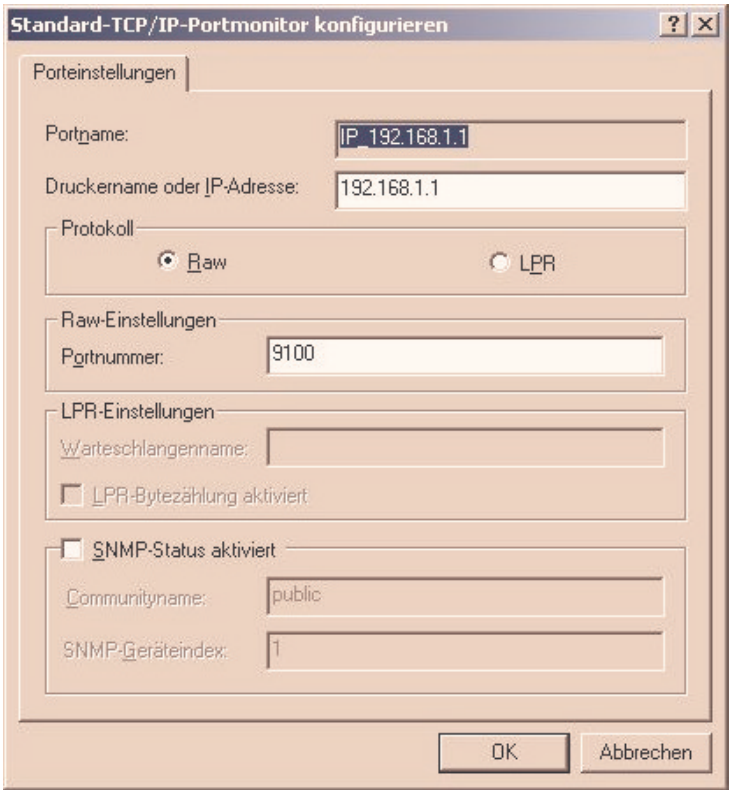
Geben Sie im Feld **Druckername oder IP- Adresse**, die IP Adresse Ihres Routers an, **standardmäßig** ist dies **192.168.1.1**. Als Portname sollten Sie die Voreinstellung lassen.


Assistent zum Hinzufügen eines Standard-TCP/IP-Druckerports
Zusätzliche Portinformationen erforderlich
Das Gerät konnte nicht identifiziert werden.
Das gefundene Gerät hat einen unbekannten Typ. Überprüfen Sie Folgendes:
1. Das Gerät ist richtig konfiguriert.
2. Die Adresse auf der vorherigen Seite ist korrekt.
Korrigieren Sie die Adresse und führen Sie eine neue Suche im Netzwerk aus, in dem Sie zum Assistenten auf der vorherigen Seite zurückkehren, oder wählen Sie einen anderen Gerätetyp, wenn Sie sicher sind, dass die Adresse korrekt ist.
Gerätetyp
Standard
Generic Network Card
Benutzerdefiniert
Einstellungen...
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Bitte wählen Sie als **Gerätetyp** den **Generic Network Card**, wie oben abgebildet aus. Klicken Sie dann auf **Weiter**.

Danach muss nur noch der richtige Druckertreiber installiert werden.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**, nun müssen Sie noch Ihren Druckertreiber auswählen. Anschließend wird empfohlen eine Testseite ausdrucken zu lassen um zu überprüfen, ob der Drucker korrekt angesprochen wird.



Sollten Sie Probleme mit dem Ausdruck der Testseite haben, öffnen Sie **die Eigenschaften** des **Druckers** und klicken auf die **Schaltfläche Anschluss konfigurieren**. Jetzt öffnet sich das Fenster das sie oben sehen, bitte Überprüfen Sie, das **die Einstellungen identisch** sind. Klicken Sie anschließend auf **OK** und probieren erneut eine Testseite auszudrucken.

Anmerkung:
Wiederholen Sie nun diese Prozedur an jeden anderen Netzwerk-Rechner auf den Sie ebenfalls den Netzwerkdrucker verwenden wollen.

Kompatibilitätsliste der unterstützten Drucker (Stand 04/2005)

NO.	Brand	Model NO.
1	Canon	BJC-3000
2	Canon	i450
3	Canon	i470D
4	Canon	i550
5	Canon	i950
6	Canon	S400
7	Canon	S500
8	Canon	S400K
9	Canon	S100SP
10	Canon	S450
11	Compaq	IJ600
12	Compaq	IJ650
13	Epson	C41/C43UX
14	Epson	EPL5900
15	Epson	Stylus C60
16	Epson	Stylus C61
17	Epson	Stylus C62
18	Epson	Stylus C63
19	Epson	Stylus C64
20	Epson	Stylus C80
21	Epson	Stylus C83
22	Epson	Stylus CX3100
23	Epson	Stylus Color 600
24	Epson	Stylus Color 680
25	Epson	Stylus Color 740
26	Epson	Stylus Color 760
27	Epson	Stylus Color 860
28	Epson	Stylus Color 980
29	Epson	Stylus Photo 780
30	Epson	Stylus Photo 870
31	Epson	Stylus Photo 1200
32	Epson	Stylus Photo 1270
33	Epson	Stylus Photo 1290
34	HP	DeskJet 648C

NO.	Brand	Model No.
35	HP	DeskJet 656C
36	HP	DeskJet 815C
37	HP	DeskJet 840C
38	HP	DeskJet 842C
39	HP	DeskJet 843C
40	HP	DeskJet 845C
41	HP	DeskJet 895C
42	HP	DeskJet 940
43	HP	Deskjet 970Cse
44	HP	DeskJet 1220C
45	HP	DeskJet 3420
46	HP	DeskJet 3325
47	HP	DeskJet 3535
48	HP	DeskJet 3550
49	HP	DeskJet 3650
50	HP	DeskJet 5550
51	HP	DeskJet 3820
52	HP	LaserJet 1150
53	HP	LaserJet 1200
54	HP	LaserJet 2200
55	HP	LaserJet 3310 (Printing only)
56	HP	LaserJet 3320 (Printing only)
57	HP	LaserJet 3330 (Printing only)
58	HP	LaserJet 4050
59	HP	PSC2110 (Printing Only)
60	Lexmark	Optra E312L
61	Lexmark	Z25
62	Lexmark	Z45
63	Lexmark	Z52
64	Lexmark	Z53
65	Samsung	ML-1210
66	Samsung	ML-1510
67	Samsung	ML-1710
68	Xerox	3210

Sicherheitshinweise:

- Der Betrieb darf weder in der Nähe von Heizungen noch in staubiger oder feuchter Umgebung erfolgen.
- Trennen Sie das Gerät vor dem Anschließen vom Stromnetz.
- Benutzen Sie nur das mitgelieferte Netzteil mit diesem Produkt. Vorsicht: Ein ungeeignetes Netzteil kann zu Beschädigung führen!

Garantiebedingungen:

Hama Produkte sind von hoher Qualität und nach strengsten internationalen Qualitätsnormen geprüft. Die Garantiezeit beginnt ab Kauftag.
Die Garantie gilt ausschließlich für Material- und Verarbeitungsmängel und ist auf den reinen Produktwert beschränkt, nicht auf Folgeschäden etc. Der Garantieanspruch muss unter Vorlage der Verkaufsquittung und einer Kurzbeschreibung des Fehlers geltend gemacht werden.
Das Gerät ist vollständig, d.h. Mit dem kompletten Lieferumfang sorgfältig verpackt, soweit porto- und frachtfrei einzusenden. Durch die Inanspruchnahme der Garantie wird die Garantiefrist weder verlängert, noch wird eine neue Garantiefrist für das Produkt in Lauf gesetzt.

Supportinformationen:

Bei defekten Produkten:
Bitte wenden Sie sich bei Produktreklamationen an Ihren Händler vor Ort.

Internet/ World Wide Web:
Produktunterstützung, neue Treiber oder Produktinformationen bekommen sie unter www.hama.de

Support Hotline – Hama Produktberatung:
Tel. +49 (0) 9091 / 502-115
Fax +49 (0) 9091 / 502-272
e-mail: mailto:produktberatung@hama.de

Postadresse:
Hama GmbH & Co. KG
Postfach 80
86651 Monheim/Germany

CE